



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 259 775
A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 87112827.8

Int. Cl. 4: H02M 3/335

Anmeldetag: 02.09.87

Priorität: 11.09.86 DE 3630991

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.03.88 Patentblatt 88/11

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 19.10.88 Patentblatt 88/42

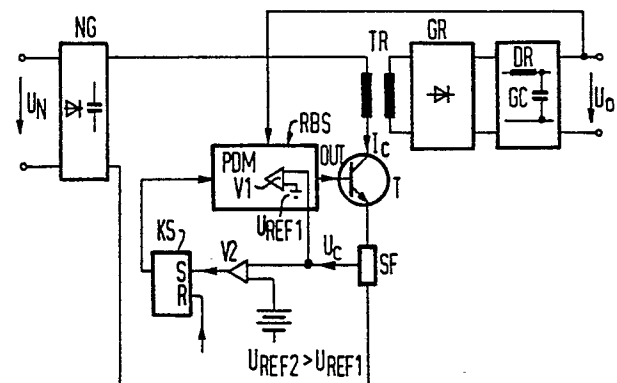
Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft Berlin
und München
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

Erfinder: Pötsch, Edmund, Dipl.-Ing. (FH)
Augsburger Strasse 41
D-8901 Königsbrunn(DE)
Erfinder: Hoffmann, Hans, Dipl.-Ing. (FH)
Pferssee Strasse 7 b
D-8900 Augsburg(DE)

Schaltungsanordnung zur Begrenzung, Regelung und gegebenenfalls Unterbrechung des Kollektorstroms des im Primärkreis eines Schaltnetzteiles liegenden Schalttransistors.

Die Regelschaltung besteht aus einem in Serie zum Schalttransistor (T) liegenden Stromfühler (SF) sowie aus einem ersten Vergleichs (V1) und einen Pulsdauermodulator (PDM) enthaltenden Regelbaustein (RBS), der das Tastverhältnis des Schalttransistors (T) in Abhängigkeit von einem aus dem Ausgangssignal des Stromfühlers (SF) und einem Referenzsignal (U_{REF1}) gewonnenen Vergleichswert beeinflusst. Der Ausgang des Stromfühlers (SF) ist ferner mit dem ersten Eingang eines zweiten Vergleichers (V2) verbunden, dessen zweiter Eingang mit einem gegenüber dem Referenzsignal (U_{REF1}) des Regelbausteins (RBS) höheren Referenzsignal (U_{REF2}) beaufschlagt ist. Der Ausgang des zweiten Vergleichers (V2) ist mit dem Setzeingang (S) einer bistabilen Kippstufe (AS) verbunden, deren Ausgang an den Eingang einer dem Pulsdauermodulator (PDM) vorgeschalteten Abschalteneinrichtung geführt ist.

FIG 2



EP 0 259 775 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 2827

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 031 986 (FUJITSU FANUC) * Seite 10, Zeile 14 - Seite 13, Zeile 25 *	1	H 02 M 3/335
A	EP-A-0 082 241 (SIEMENS) * Seiten 3,4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 02 M H 02 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 09-08-1988	Prüfer KERN
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	